

TILLQUIST

POWER BOX UPPTÄCK NY ENERGI

xelectrix energilagringssystem
- ett smart ESS för många användningsområden





POWER BOX UNLIMITED

Hugo Tillquist AB grundades 1895 och är en kvalitetsfokuserad återförsäljare av tekniska komponenter och system, främst inom kraft och industriautomation. Vi arbetar endast med de mest välrenommerade leverantörerna inom respektive produktkategori och vår personal besitter marknadens främsta tekniska expertis. Företaget består idag av sju affärsområden Energi, Energilagring, Elkraft, OEM, Processautomation, Elektronik och Fotonik.

Hugo Tillquist samarbetar med xelectrix Power GmbH och deras högkvalitativa ESS energilagringssystem. För att uppnå längsta livslängd (upp till 8000 cykler) samt säkerhet används Litium-järnfosfat (LiFePO4)-celler. Systemen bygger på Plug & Play och modularitet samt skalas enkelt upp om mer energi behövs!

Globala energikrav, ökad elektrifiering och elpriser stiger. Den fortsatta elförsörjningen för att möta de globala kraven kan inte längre garanteras.

Efter år av intensiv forskning inom batteri- och kraftsystem finns xelectrix ESS Power Box här! Produkterna är tillverkade i Österrike och de är ett multifunktionellt, modulärt system med en parallell plattformsteknik och med ett unika växelriktarkoncept.

UPPTÄCK NY ENERGI med oss!

FÖRETAG

Engagerad i miljö | Mål att leda energiövergången | Dynamiskt och motiverat

INNOVATION

Branschens bästa team | Lösningsorienterad | Alltid ett steg före | Teknologi för framtiden

PRODUKTER

Branschledande funktioner | Design och kunskap under ett och samma tak | Plug & Play | Byggt för att vara robusta och pålitlig | Konstruerad i Österrike med kunskap från Hugo Tillquist

KUNDORIENTERAD

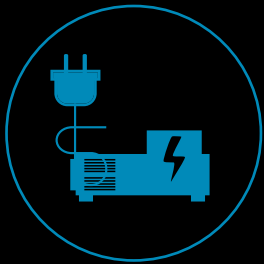
En av branschens bästa support | Professionell och dedikerad distributör | Hjälper både dig och miljön

POWER BOX

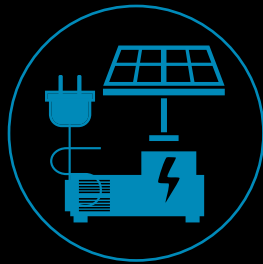
APPLIKATIONER

XPB

OFF-GRID



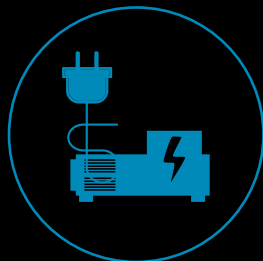
- ◆ Hybridisering av dieselgeneratorer



- ◆ Byggarbetsplatser
- ◆ Gruvor/ stenkross



- ◆ Telekommunikation



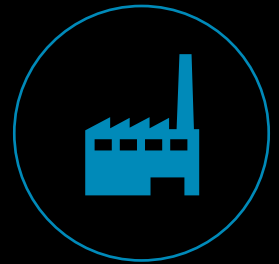
- ◆ Katastrofhantering
- ◆ Statlig verksamhet

XPB

ON-GRID



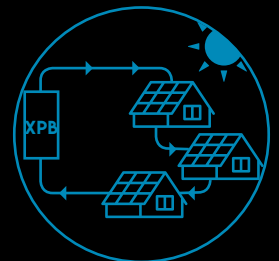
- ◆ Nätoperatörer
- ◆ Elhandel



- ◆ Näringsliv
- ◆ Industrier
- ◆ Offentliga organ



- ◆ Laddningsinfrastruktur



- ◆ LEC - Lokala Energisamhällen
- ◆ Centraliserad lagring

VAD KAN POWER BOX GÖRA FÖR DIG?

PEAK SHAVING

LAST-BALANSERING

RE OPTIMERING

PEAK POWER BOOST

RESERV KRAFT

GENERATOR KONTROLL

BLACK START

NÄT STABILISERING

HANDEL MED ENERGI

MICRO-NÄT

LEC

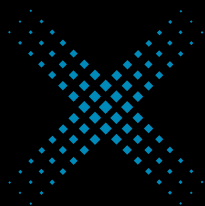
LADDNINGSVÄXLING

NÄT-ANSLUTNA SYSTEM

REAKTIV KRAFT KOMPENSERING

OBALANSERAD LAST-ACCEPTANS

UPS



POWER BOX ALLT I ETT SYSTEM

En kombination av den bästa batteritekniken tillsammans med innovativa mätkomponenter har resulterat i ett komplett system som möjliggör större lagringskapacitet av endast en växelriktare.

FUNKTIONER

SÄKERHET

Genom att använda egendesignade stabila och säkra LiFePO4 battericeller med en integrerad termiskt aktiverad släcknings-system sätter vi en helt ny standard när det gäller säkerhet i systemen.

PARALLELL PLATTFORMSTEKNIK

Kraftenergi kombinerad och adderad med kraften från den inbyggda XPB-växelriktaren.

MODULÄR & EXPANDERBAR

Enheter med ett brett utbud av lagringsalternativ, med möjlighet att koppla ihop flera system för att utöka både uteffekt- och lagringskapacitet.

UNIK BI-DIRECTIONAL HYBRIDVÄXELRIKTARE

Egendesignad gränssnittsteknik som gör att Power Box kan laddas och urladdas med endast en växelriktare.

UNIK AKTIVT BATTERIMONITORERING SYSTEM (ABMS)

Övervakning och kontroller för att aktivt säkerställa maximal batterilivslängd, säkerhet och att optimal effektivitet uppnås.

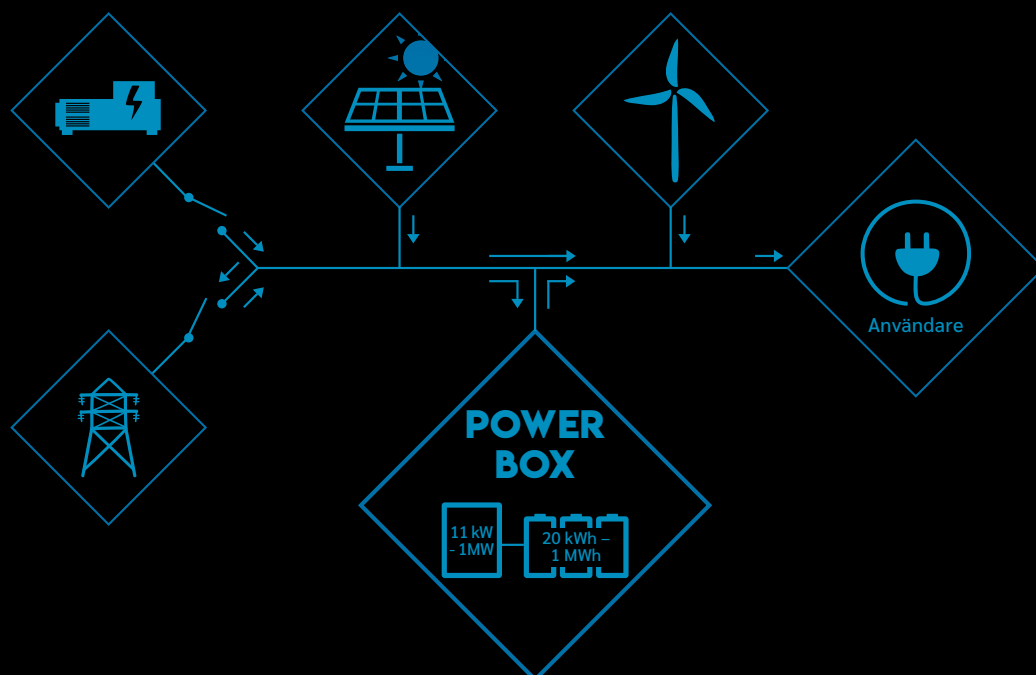
FÖRDELAR

- ◆ Betydande minskning av koldioxidutsläpp
- ◆ Massiva kostnadsbesparingar när de används i kombination med dieselgeneratorer: Bränslereduktion upp till 40% och underhålls- och driftskostnader upp till 50% lägre
- ◆ Mindre dieselgeneratorer kan användas
- ◆ Hög effektivitetsklass
- ◆ Hög avkastning med kort återbetalningstid ROI
- ◆ Hög prestanda och lång livslängd
- ◆ Multifunktionell och modulär expansionsmöjlighet
- ◆ Högsta säkerhetsstandard med internationella certifieringar



POWER BOX PLUG & PLAY

Enkel installation tack vare vår teknologi med parallell-plattform (Nät-parallell). Det är okomplicerat att integrera POWER BOX i redan befintlig infrastruktur, med eller utan förnyelsebara källor.



WALL RANGE

(Inbyggd transformator- och omkopplingsswitch, inomhusbruk)

XPB-W11 OCH XPB-W35

11 kW (20-40 kWh)

35 kW (40 kWh)



BASIC RANGE

(Ingen inbyggd transformator och omkopplingsswitch, inomhusbruk)

XPB-B35 OCH XPB-B80

35 kW (40-140 kWh)

80 kW (80-140 kWh)



* finns även som tillval för utomhusbruk med inbyggd transformator och omkopplings-switch.

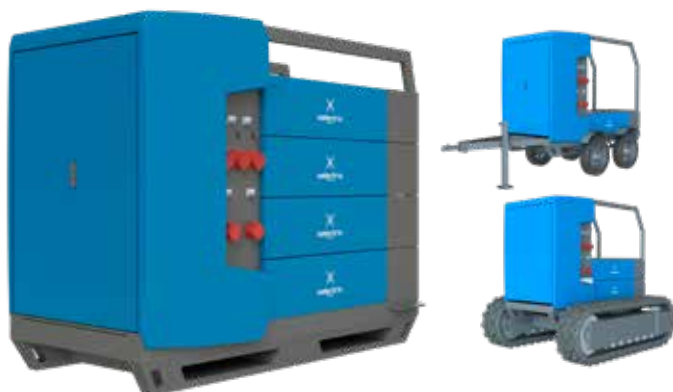
PRO RANGE

(Inbyggd transformator- och omkopplingsswitch, inom- och utomhusbruk)

XPB-P11 OCH XPB-P35

11 kW (20-120 kWh)

35 kW (40-120 kWh)



UNLIMITED RANGE

(Inbyggd transformator- och omkopplingsswitch, inom- och utomhusbruk)

High Cube Container som standard



M10

35 kW (100-240 kWh)
80 kW (100-240 kWh)
150 kW (140-240 kWh)



M20

150 kW (140-480 kWh)
250 kW (240-480 kWh)
500 kW (480 kWh)



M40

250 kW (240-1000 kWh)
500 kW (480-1000 kWh)

MX750

750 kW Växelriktare + Transformator + Switch-funktionsbox för användning tillsammans med XPB-MB40. Battericontainer (740 till 1000 kWh)

MX1000

1000 kW Växelriktare + Transformator + Switch-funktionsbox för användning tillsammans med XPB-MB40. Battericontainer (1000 kWh)



POWER BOX

ALLA VÅRA ENERGI- LAGRINGS- SYSTEM ÄR UNIKA

Hugo Tillquist erbjuder unika ESS-konstruktioner och teknologier med värdeskapande lösningar som ingen annan på marknaden kan erbjuda.

- ◆ 3-fas AC-kopplat lagringssystem
- ◆ Nät-parallellt system (on-grid) eller för applikation Ö-drift (off-grid)
- ◆ Lagringskapacitet från 20 kWh upp till 2,4 MWh (per växelriktare)
- ◆ Växelriktarens effekt är skalbar från 11 kW till 1 MW (per enhet)
- ◆ Möjlighet till koppling av flera enheter - upp till 240 MW / 576 MWh
- ◆ Högspänningsbatterier LiFePO4 med skruvade celler (650 V nominell spänning)
- ◆ Aktivt batteriövervakningssystem (aBMS)
- ◆ Upp till 8000 laddningscykler beroende på applikation
- ◆ Batterisäkerhet: säkra LFP-celler, integrerat släckningssystem i varje batteripaket (flammsäkert)
- ◆ Back-up funktion / skapar ett reservkraftsystem under strömavbrott
- ◆ Fortsatt drift och styrning av solcellssystem under strömavbrott
- ◆ Hybridisering av dieselgeneratorer (ökad effektivitet, besparing och CO2-minskning)
- ◆ Ö-driftsystem eller nödkraftsystem
- ◆ 100% acceptans av obalanserad belastning
- ◆ Parallell plattformsteknologi / kompatibelt med andra energikällor
- ◆ Plug & Play / anslutningsförberett för snabb och okomplicerad installation
- ◆ Reaktiv kraftkompensation
- ◆ Tillval: Inställning för avbrottsfri strömförsörjning (UPS)
- ◆ Prestandagaranti för batteripaket: minst 70% av den användbara energin i 10 år eller en maximal genererad kapacitet på 55 MWh
- ◆ Konstruerad i Österrike av xelectrix Power GmbH



TILLQUIST

Hugo Tillquist AB
Box 1120 · SE-164 22 · KISTA
Finlandsgatan 16 · KISTA
Sweden
+46 8 594 632 00
info@tillquist.com
www.tillquist.com